

Cat® DE33 GC

Grupos Electrogenos Diesel



En espera: 50 Hz y 60 Hz



La imagen mostrada podría no reflejar la configuración real

| | |
|-------------------------------------|--|
| Modelo del motor | Cat® C3.3 En línea de 4 ciclos, diésel |
| Calibre x carrera | 105,0 mm x 127,0 mm (4,1 in x 5,0 in) |
| Desplazamiento | 3,3 L (201,4 in³) |
| Relación de compresión | 19,25:1 |
| Aspiración | Aspirado naturalmente |
| Sistema de inyección de combustible | En línea |
| Regulador | Mecánico |

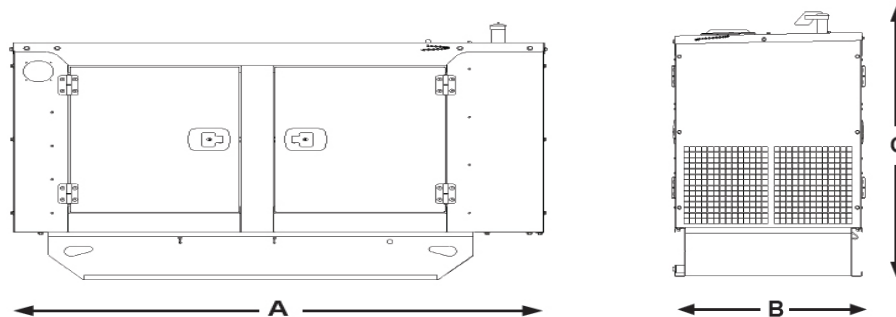
| Modelo | Emergencia | | Tipo de Emisiones |
|---------|-----------------|-----------------|-------------------|
| | 50 Hz kVA (ekW) | 60 Hz kVA (ekW) | |
| DE33 GC | 33,0 (26,4) | 37,5 (30,0) | Bajo BSFC |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Rendimiento | Emergencia | |
|--|-------------|-------------|
| | 50 Hz | 60 Hz |
| Capacidad de Potencia | 33,0 kVA | 37,5 kVA |
| Calificación de potencia de grupo electrógeno con ventilador a factor de potencia de 0,8 | 26,4 kW | 30,0 kW |
| Emisiones | Bajo BSFC | |
| Número de Desempeño | P2490B | P2490A |
| Consumo de combustible | | |
| Capacidad del depósito de combustible, litros (US gal) | 50 (13,2) | |
| Carga del 100% con ventilador, L/hr, (gal/hr) | 7,9 (2,1) | 9,8 (2,6) |
| Carga del 75% con ventilador, L/hr, (gal/hr) | 5,8 (1,5) | 6,8 (1,8) |
| Carga del 50% con ventilador, L/hr, (gal/hr) | 4,1 (1,1) | 5,1 (1,3) |
| Sistema de Refrigeración¹ | | |
| Flujo de aire del radiador, m³/min (cfm) | 69,6 (2458) | 90,6 (3200) |
| Capacidad total de refrigerante, L (gal) | 10,2 (2,7) | |
| Sistema de Aire | | |
| Restricción de entrada de aire de combustión máx., kPa (en H ₂ O) | 6,5 (26,1) | |
| Sistema de flujo de admisión de aire de combustión, m³/min, (cfm) | 2,2 (76) | 2,6 (91) |
| Sistema de Escape | | |
| Temperatura de los gases del tubo de escape vertical, °C (°F) | 520 (968) | 530 (986) |
| Sistema de flujo del gas de escape, m³/min, (cfm) | 5,8 (205) | 6,6 (233) |
| Contrapresión del sistema de escape (máxima permitida) kPa (pulg. agua) | 8,0 (2,4) | 10,0 (3,0) |
| Salida de Calor | | |
| Salida de calor al agua almacenada, kW, (Btu/min) | 18,0 (1024) | 22,0 (1251) |
| Heat rejection to alternator, kW (Btu/min) | 3,3 (188) | 3,7 (210) |
| Salida de calor a la atmósfera del motor, kW, (Btu/min) | 6 (342) | 6 (342) |
| Salida de calor al escape (total), kW, (Btu/min) | 25,0 (1423) | 34,0 (1935) |

| Alternador ² | 50 Hz | | | | 60 Hz | | | |
|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Voltajes, V | 380 | 415 | 400 | 480 | 440 | 220 | 380 | 240 |
| Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA | 44 | 53 | 49 | 59 | 50 | 50 | 37 | 44 |
| Corriente, amperios | 50,1 | 45,9 | 47,6 | 45,1 | 49,2 | 98,4 | 50,6 | 87,6 |
| Aumento de temperatura, °C | 163/27 | 163/27 | 163/27 | 163/27 | 163/27 | 163/27 | 163/27 | 163/27 |
| Tamaño del bastidor | A1737L4 | | | | | | | |
| Excitación | S.E | | | | | | | |

PESOS Y DIMENSIONES



Nota: La configuración general no debe utilizarse para la instalación. Para obtener más información, Consulte los Dibujos de la Unidad con Medidas Generales.

| Dim. "A" mm (in) | Dim. "B" mm (in) | Dim. "C" mm (in) | Peso seco [#] kg (lb) |
|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1945 (76,6) | 870 (34,3) | 1238 (48,7) | 959 (2114,2) |

[#]El peso incluye el generador estándar, la carcasa y la base del depósito integral

Normas Y Certificaciones Aplicables:

AS1359, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IEC 60034-1, ISO 3046, ISO 8528, 2006/95/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC.

Nota: Las Normas y Certificaciones son aplicables dependiendo de la Configuración y, Región a instalarse la unidad. Consulte la disponibilidad con su Distribuidor Local Cat.

Emergencia: Salida de Potencia disponible con carga Variable durante la interrupción de la fuente de alimentación normal. La potencia de salida en promedio es del 70% de la clasificación de potencia de respaldo o auxiliar. El tiempo de funcionamiento habitual es de 200 horas al año, con uso máximo de 500 horas al año.

CLASIFICACIONES: Las clasificaciones se basan en las condiciones Estándares que establece la norma SAE J1349. Estas clasificaciones también se aplican en las condiciones que indica la norma ISO 3046.

DEFINICIONES Y CONDICIONES

¹ Para conocer las capacidades en diversas altitudes y condiciones ambientales consulte a su distribuidor Cat. La restricción del flujo de aire (sistema) se añade a la restricción existente de la Fabrica.

² El aumento de temperatura del generador está basado en una temperatura ambiente de 27°C según NEMA MG1-32.

LET'S DO THE WORK.™

www.Cat.com/electricpower
Todos los derechos reservados
En esta publicación se utiliza el Sistema Internacional de Unidades (SI).
© 2020 Caterpillar. Todos los derechos reservados. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus logotipos respectivos, las marcas "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" y Cat "Modern Hex" así como su identidad corporativa y de productos utilizadas aquí son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin permiso